

**Resolução de Problemas Matemáticos MA224-turma P**

**Ementa**

(<http://www.dac.unicamp.br/sistemas/catalogos/grad/catalogo2015/coordenadorias/0032/0032.html#MA224>):

Resolução de problemas matemáticos nem sempre elementares, utilizando matemática elementar. Os problemas propostos abordarão os seguintes tópicos: proporcionalidade, funções de primeiro e segundo grau, áreas e volumes, funções exponenciais e logarítmicas, Teorema de Pitágoras, trigonometria e aplicações, combinatória e probabilidade. Discussão e reflexão sobre como apresentar e orientar alunos da escola básica na resolução de problemas. Preparação de listas de exercícios e avaliações para o ensino básico.

**Homepage do Curso:**

<http://www.ime.unicamp.br/~msantos/ma224>

**Bibliografia:**

- 1- Lima, E. et. al., *Temas e Problemas Elementares*, Coleção do Professor de Matemática, SBM.
- 2- Lima, E. et. al., *Temas e Problemas*, Coleção do Professor de Matemática, SBM.
- 2- Homepage da OBM: <http://www.obm.org.br/opencms>
- 3- Santos, José Plínio de O., *Introdução à teoria dos números*, Coleção Matemática Universitária, IMPA, Rio de Janeiro, 2000.
- 4-Krulik, K. S., *A Resolução de Problemas na Matemática Escolar*.
- 5- Dante, L. R. *Matemática: contexto e aplicações*. Vol. 1, 2 e 3.

**Avaliações:**

As avaliações serão quatro trabalhos em grupo T1,T2,T3,T4 a serem realizados (e apresentados), uma prova P e, se necessário, um exame final. Os grupos serão os mesmos por todo o semestre e definidos no início do curso.

**Datas de T1,T2,T3,T4:** Nos quinze últimos dias dos meses de agosto, setembro, outubro e novembro, respectivamente. A ser melhor combinado em sala de aula.

**Data da prova P:** 12/11/2015

**Exame:** 10/12/2015

**Critério de aprovação:**

$$MT = (T1+T2+T3+T4) / 4$$

Média =  $M = (4MT + 6P) / 10$ . Se  $M \geq 5,0$ , o aluno será aprovado. Se  $M < 5$ , então a media final será  $MF = (M + Exame) / 2$ . Se  $MF \geq 5,0$ , o aluno será aprovado. Se  $MF < 5,0$ , o aluno será reprovado.

**OBS:** Caso a frequência às aulas seja inferior a 75%, o aluno estará reprovado por falta.